E direct
High Quality – Low Price!

Detector de nivel límite para líquidos

Liquiphant T FTL20

Índice

2 Aplicaciones / Funcionamiento >>>
3 Datos técnicos >>>
3 Dimensiones >>>
4 Conexión eléctrica >>>
4 Tabla de precios >>>
5 Contacte >>>
Compre online >>>

€ 110,-
de 11 a 35 unid.

FTL20
(Versión 100 °C)

FTL20
(Versión 150 °C)

WHG Certificación

Para más información:
www.e-direct.es/ftl20

Especificaciones generales:

- **Producto:** cualquier tipo de líquido
- **Densidad producto:** ≥0,7 g/cm³
- **Viscosidad producto:** ≤10000 mm²/s (cSt)
- **Montaje:** depósitos y tuberías a partir de DN25
- **Temperatura de proceso:** -40...+100 °C/+150 °C
- **Presión de proceso:** máx. 40 bar

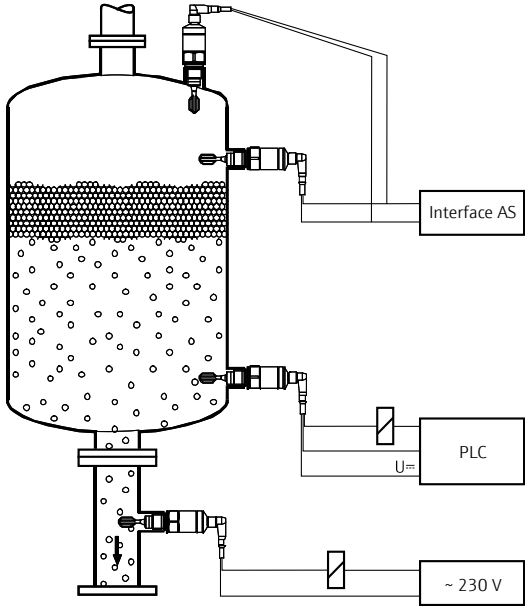
- Nuevas horquillas de tamaño reducido
- Protección contra rebose según WHG (Alemania)
- Conexión AC, DC o con bus AS-i

Endress+Hauser
People for Process Automation

Aplicaciones Liquiphant T FTL20 es un detector de nivel límite universal. Puede utilizarse en tanques de almacenamiento y lubricantes, en tuberías como protección de bombas, en plantas depuradoras y de filtrado, y en cualquier depósito que contenga líquidos.

Funcionamiento Las horquillas de acero inoxidable (1.4435/316L) y vibración simétrica, se excitan a la frecuencia de resonancia, la cual cambia al sumergir las horquillas en un líquido. Al registrar este cambio, la electrónica activa un conmutador electrónico. El Liquiphant T FTL20 puede conectarse directamente con un bus AS-i, tensión alterna o con controladores lógicos programables (PLC).

Ejemplos de aplicación



Liquiphant T FTL20: controlador lógico programable (PLC), relé, válvula de solenoide o bus AS-i

Datos técnicos

Versión con salida CA	
Alimentación	19...253 V CA, 50/60 Hz
Carga conectable	250 mA (la carga se comprueba
Consumo de corriente	máx. 3,8 mA
Conexión eléctrica	conector eléctrico

Versión con salida CC	
Alimentación	10...35 V CC
Carga conectable	250 mA (resistente a sobrecarga)
Consumo de corriente	máx. 15 mA
Conexión eléctrica	conector eléctrico (PG11) o M12 × 1

Bus AS-i	
Alimentación	24,5...31 V CC
Carga conectable	según EN 50295
Consumo de corriente	máx. 25 mA
Conexión eléctrica	M12 × 1

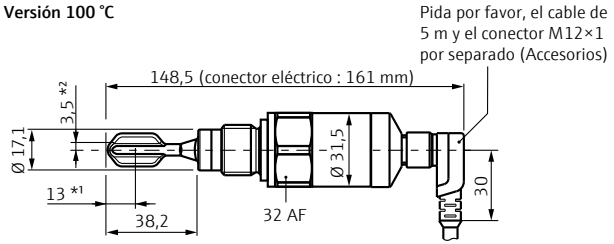
Salida general	
Tiempo de conmutación	aprox. 0,5 s cuando está cubierto; aprox. 1,0 s cuando no está cubierto
Histéresis	aprox. 2 mm en montaje vertical desde arriba
Conexión a proceso	G ½", G ¾", G 1" (con 150 °C)

Condiciones de aplicación	
Orientación	según necesidad
Punto conmutación	instalación vertical: 13 mm instalación horizontal: 3,5 mm
Temperatura ambiente	-40...+70 °C, Bus AS-i -25...+70 °C
Temp. del producto	-40...+100 °C, opcionalmente +150 °C
Presión de trabajo	-1...+40 bar
Temp. almacenamiento	-40...+85 °C
Protección climática	IEC 68, parte 2-38
Densidad producto	mín. 0,7 g/cm³
Viscosidad producto	hasta 10000 mm²/s (cSt)
Protección de entrada (EN 60529)	IP 65; con conector M12 × 1: IP 67
CEM	Emisión de interferencias según EN61326 clase B; inmunidad a interferencias según EN61326 Anexo A (industrial)

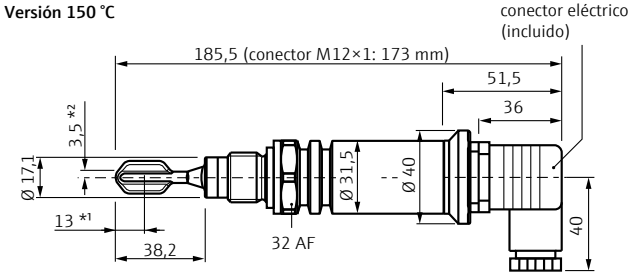
Certificaciones	
Certificación WHG	Protección contra rebose según § 19 WHG (Alemania)
Leakage	

Dimensiones (en mm) y materiales

Versión 100 °C



Versión 150 °C



*1 Punto conmutación con instalación vertical
*2 Punto conmutación con instalación horizontal

Instalación conforme al manual de instrucciones

Conexión eléctrica

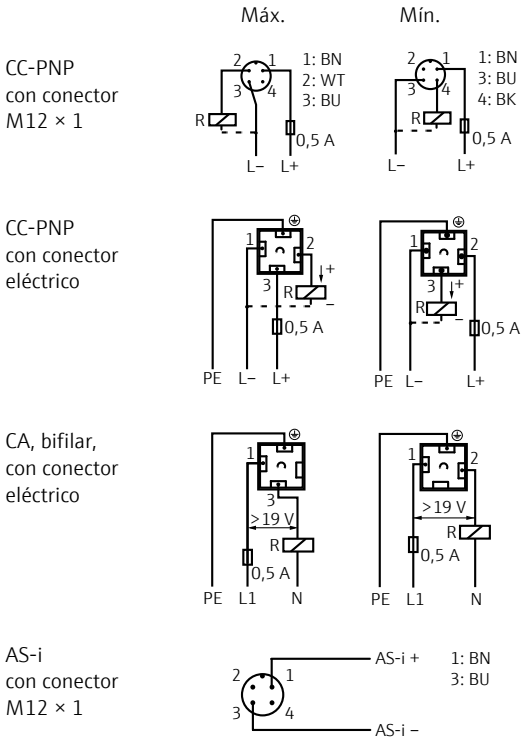


Tabla de precios

Liquiphant T FTL20				Referencia	Precio/unidad en €		
Electr.	Conector	Temperatura	Conexión a proceso		1 a 3	4 a 10	11 a 35
CA	Conector eléctrico (PG11)	-40...+100 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-0010	137,-	124,-	110,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-0110	137,-	124,-	110,-
		-40...+150 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-001B	153,-	138,-	122,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-011B	153,-	138,-	122,-
			ISO 228 G 1"	FTL20-061B	160,-	144,-	128,-
			G 1" montaje enrasado	FTL20-071B	167,-	151,-	134,-
CC PNP	Conector eléctrico (PG11)	-40...+100 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-0020	137,-	124,-	110,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-0120	137,-	124,-	110,-
		-40...+150 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-002B	153,-	138,-	122,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-012B	153,-	138,-	122,-
			ISO 228 G 1"	FTL20-062B	160,-	144,-	128,-
			G 1" montaje enrasado	FTL20-072B	167,-	151,-	134,-
	M12 × 1*	-40...+100 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-0025	137,-	124,-	110,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-0125	137,-	124,-	110,-
		-40...+150 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-002D	153,-	138,-	122,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-012D	153,-	138,-	122,-
			ISO 228 G 1"	FTL20-062D	160,-	144,-	128,-
			G 1" montaje enrasado	FTL20-072D	167,-	151,-	134,-
AS-i	M12 × 1*	-40...+100 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-0035	162,-	146,-	129,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-0135	162,-	146,-	129,-
		-40...+150 °C	ISO 228 G ½"	FTL20-003D	177,-	159,-	142,-
			ISO 228 G ¾"	FTL20-013D	177,-	159,-	142,-
			ISO 228 G 1"	FTL20-063D	185,-	166,-	148,-
			G 1" montaje enrasado	FTL20-073D	192,-	172,-	153,-

* Pida por favor, el cable y el conector por separado.

Accesorios	Referencia	Precio/unidad en €
Llave de tubo SW 32	52010156	11,43
5 m con conector M12 × 1	52010285	11,43
Conector recto, sin cable	52006263	16,09
Conector con ángulo, sin cable	51006327	10,01

Precios aplicables en España hasta el 30.09.2014. Precios netos unitarios en €. Embalaje y transporte en península incluidos (consultar suplemento de envío para Islas Canarias y Baleares). IVA no incluido. Endress+Hauser se reserva el derecho de introducir cambios técnicos sin previo aviso.

Para más información:
www.e-direct.es/ftl20

Otros productos E-direct ...

Sonda capacitiva
Liquicap T FMI21

Presostato
Ceraphant T PTC31

Registrador sin papel
Ecograph T RSG35

E direct
High Quality – Low Price!

Contacto

Endress+Hauser, S.A.
Constitució 3 A
E-08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Pedido directo

Internet www.e-direct.es
Tel. +34 934 803 366
Fax +34 934 733 839
E-Mail info@es.endress.com

Garantía

En el caso improbable de que el instrumento se averíe durante los 12 meses de garantía, el cliente recibirá un nuevo instrumento sin coste alguno, previa devolución del averiado.

Endress+Hauser
People for Process Automation